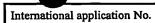




## **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

•	Slation P	Reatent cooperation to PCT	C'd PC TO 07 OCT 2 PCT/EP2003 REATY	
Tan.	INTERNATIO	ONAL PRELIMINARY EXAM	INATION REPORT	
		(PCT Article 36 and Rule 70		
Applie	ant's or agent's file reference NA 2116-03WO		otification of Transmittal of Internationary Examination Report (Form PCT/IPEA/4)	
Intern	ational application No. PCT/EP2003/003617	International filing date (day/month/year 08 April 2003 (08.04.2003)	Priority date (day/month/year)  10 April 2002 (10.04,2002)	
Intern	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04B 1/69			
Appli	ant N.	ANOTRON TECHNOLOGIES G	мвн	
2. 3.	and is transmitted to the applicant ac  This REPORT consists of a total of  This report is also accompani amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	8 sheets, including this covered by ANNEXES, i.e., sheets of the descripthis report and/or sheets containing rectal and an analysis of the PC and of sheets.	iption, claims and/or drawings which have b fications made before this Authority (see R	
	IV Lack of unity of involved Lack of unity of unity of involved Lack of unity of uni	under Article 35(2) with regard to noveltations supporting such statement	e step and industrial applicability  y, inventive step or industrial applicability;	
Date	of submission of the demand	Date of completi	on of this report	
	10 November 2003 (10.1	_	28 July 2004 (28.07.2004)	
Name	and mailing address of the IPEA/EP	Authorized offic	er	
Facsi	mile No.	Telephone No.		



PCT/EP2003/003617

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

	_, as originally filed led with the demand
the description:  pages pages pages pages filed with the letter of	
pages 1-32 pages	
pages	
filed with the letter of	led with the demand
filed with the letter of	
the claims:	
1.42	, as originally filed
pages, as amended (together with any statem	
pages, fi	iled with the demand
pages, filed with the letter of	
the drawings: 1/17-17/17	, as originally filed
pages	iled with the demand
pages, filed with the letter of	
the sequence listing part of the description:	
pages	, as originally filed
pages	tiled with the demand
pages, filed with the letter of	
<ol> <li>With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.         These elements were available or furnished to this Authority in the following language         the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).         the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).         the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (or 55.3).     </li> <li>With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:</li></ol>	which is:  funder Rule 55.2 and/  ion, the international  the disclosure in the
4. The amendments have resulted in the cancellation of:  the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig  This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**  * Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Ari in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain am and 70.17).  ** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this rep	ticle 14 are referred to endments (Rule 70.16

International application No.

PCT/EP2003/003617

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:    the entire international application.   claims Nos
claims Nos
because:  the said international application, or the said claims Nos. relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):  the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):  are so inadequately supported
the said international application, or the said claims Nos. relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):  the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):  are so inadequately supported
the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):
the claims, or said claims Nos are so inadequately supported
I I have the description that no magningful animan could be formed
by the description that no meaningful opinion could be formed.
ino international search report has seen established to the
<ol> <li>A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:</li> </ol>
the written form has not been furnished or does not comply with the standard.
the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.

International application No.
PCT/EP 03/03617

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III.1

Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

1. Since no search has been carried out for claims 4-6 and 8-43, it is not possible to establish an opinion with regard to novelty and inventive step for these claims in the PCT proceedings.

International application No. PCT/EP 03/03617

v.	Reasoned statement under Article 3: citations and explanations supporting	5(2) with regard to nov g such statement	elty, inventive step or industrial applica	bility;	
1.	Statement				
	Novelty (N)	Claims	1-3, 7	YES	
		Claims		NO	
	Inventive step (IS)	Claims		YES	
		Claims	1-3, 7	NO	
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-3, 7	YES	
		Claims		NO NO	

2. Citations and explanations

)

1. Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-0 472 024

D2: Elektronik, Franzis Verlag GmbH. Munich, DE (2000-03-07), pages 42-43, 46, 48, 50-54, 56, 58.

Reference is also made in this report to the following document, which is not cited in the search report:

D3: US-A-5 283 795.

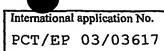
A copy of the document is appended.

- 2. a) D1 (abstract, column 1, line 46 to column 2, line 11 and figure 1) describes a transceiver of a radar system, said transceiver comprising:
  - a device for generating a chirp signal (a pulse compression system generates chirps),
  - a memory (1, 2) in which a chirp sequence
     is stored being provided,
  - said chirp sequence corresponding to a predefined chirp signal,

- said chirp sequence being read out of the memory upon request (column 1, lines 56 to 58), and
- a predefined chirp signal being generated by means of the generating device, which preferably comprises a combination of digital-to-analog converters (4, 5), either singly or paired, and a low-pass filter (6).
- b) The use of chirp technology of radar systems for transmission systems is well known from D2 (page 48, left-hand column, lines 33 to 41).
- The objective problem for a person skilled in C) the art is therefore considered that of efficiently converting the transceiver of D1 for a transmission system, that is, so that the transceiver transmits the greatest possible amount of information. D2 (page 48, left-hand column, lines 35 to 36) discloses that conventional systems do not function with superimposed chirp pulses. Superimposition of this kind is desirable, however, if the greatest possible amount of information is to be transmitted simultaneously. It is obvious to use different chirp pulses to distinguish the superimposed chirp pulses from one another.

It is known from D3 (abstract) that a single system for generating chirps in radar systems (column 2, lines 50 to 55) can generate different chirps, that is, either an up-chirp or a down-chirp, as desired (abstract, lines 7 to 10).

d) In order to solve the problem, a person skilled in the art would therefore modify the chirp



generator known from D1 in such a way that it is capable of generating both up-chirp and down-chirp.

Since in D1 one chirp pulse is stored in a memory, the most obvious solution is to store both up-chirp and down-chirp sequences in one memory or different memories and then to form the desired up-chirp or down-chirp signal from the desired memory region or memory, as desired.

A person skilled in the art would thereby arrive at the claimed invention without exercising inventive skill.

- e) The subject matter of **claim 1** is therefore not inventive (PCT Article 33(3)).
- f) The transceiver described in D1 is additionally characterized in that the chirp sequences stored in the memory may be sampled and bit-quantized chirp signals in the baseband, in the original frequency layer or in the IF layer [in this case they are in the IF layer (see column 1, line 49). Digital signals are always sampled and bit-quantized.], the bit-quantization being freely selectable in the range of 1 to n (any type of bit-quantization must be selected).
- g) The subject matter of **claim 2** is therefore not inventive.
- h) Chirp signals can be generated without a corresponding chirp filter using the transceiver described in D1, figure 1 (only two low-pass filters are present), two signals I and Q corresponding to the real component and

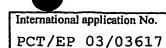
International application No. PCT/EP 03/03617

the imaginary component of the predefined chirp signal in the baseband being emitted at the output of the generating device (after the lowpass filters 6 and 7).

- i) The subject matter of **claim 3** is therefore not inventive.
- j) In the transceiver described in D1, figure 1, the output signals I and Q of the generating device are transposed to the transmitting frequency band using an I-Q modulator (8-11, see column 1, lines 47 to 58).
- k) The subject matter of **claim 7** is therefore not inventive.

### Comments

- 1. Since the feature associated with the word "provided" in claims 1-43 could be interpreted as optional, the word "provided" should be replaced by "present" (PCT Article 6).
- 2. The use of the expression "more particularly" means that claims 18, 35 and 41 could be regarded as independent and it is therefore unclear whether or not these claims contain the features of claim 1 (PCT Article 6). The expression "more particularly" should therefore be deleted.
- 3. a) The feature associated with the word "preferred" in claims 1-43 could be interpreted as optional (PCT Article 6).
  - b) Some of the claims (e.g., claims 1 and 2) contain "and/or", "or", "preferred", etc., combinations and should therefore have been



drafted as separate independent claims (PCT Rule 6), each claim containing a **single** combination of features.

- 4. Claims 28 and 30 contain references to the drawings. According to PCT Rule 6.2(a), claims shall not contain such references, except where absolutely necessary, which is not the case here.
- 5. Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite documents D1 and D2 or indicate the relevant prior art disclosed therein.
- 6. Claim 3 does not comply with the requirements of PCT Article 6, because the subject matter for which protection is sought is not clearly defined. The claim attempts to define the subject matter in terms of the result to be achieved, but in so doing merely states the problem to be solved. To overcome this defect, the technical features necessary for achieving this result would have to be included in the claim.

## PCT

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 29 JUL 2004

						PCT
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts NA 2116-03WO  WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über de Dersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)						
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03617 Internationales Anmeldedatum (TagMonatWahr) 08.04.2003 Prioritätsdatum (TagMonatWahr) 10.04.2002					1	
	ationale 31/69	Pate	ntklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und	IPK	
Anme	elder IOTRO	ON T	ECHNOLOGIES GM	BH et al		
1.	Diese beauf	r inte	rnationale vorläufige P en Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von wird dem Anmelder gem	der mit der internati äß Artikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.
2.				mt 8 Blätter einschließlich		
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).			Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum		
	· Diese	e Anla	agen umfassen insgesa	amt Blätter.		
-	<del></del>	·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Diac	or Re	richt enthält Angaben 2	zu folgenden Punkten:	•	
3.	l Dies		Grundlage des Besch		•	
	i  }		Out-with:			
	111	⊠	Keine Erstellung eine	s Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Tät	igkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV			bkoit der Erfindung		•
	٧	$\boxtimes$	Begründete Feststell gewerblichen Anwen	ung nach Regel 66.2 a)ii) dbarkeit; Unterlagen und	hinsichtlich der Neu Erklärungen zur Stü	heit, der erfinderischen Tätigkeit und der tzung dieser Feststellung
	Vi		Bestimmte angeführt	e Unterlagen		
	VII		Bestimmte Mängel d	er internationalen Anmeld	lung	
	VIII		Bestimmte Bemerku	ngen zur internationalen A	Anmelaung .	
						·
Datum der Einreichung des Antrags  Datum der Fertigstellung dieses Berichts						
Datum der Einfelchung des Andage						
10.11.2003						
Na bea	me und auftragt	en Bel	inschrift der mit der intern hörde	ationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bed	diensteter
-		· •	uropäisches Patentamt -80298 München		Bauer, F	
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Fax: +49 89 2399 - 4465  Tel. +49 89 2399-2737						

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03617

ŧ.	Grundlage	des	<b>Berichts</b>
----	-----------	-----	-----------------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Besc	hreibung, Seiten		
	1-32		in der ursprünglich eingereichten Fass	ung
	Ansı	prüche, Nr.		
	1-43		in der ursprünglich eingereichten Fass	ung
	Zeic	hnungen, Blätter		
	•••	-17/17	in der ursprünglich eingereichten Fass	
2.	ن منام	ntarnationala Anmeldill	Alle vorstehend genannten Bestandteile stand ng eingereicht worden ist, zur Verfügung ode anderes angegeben ist.	den der Behörde in der Sprache, in der er wurden in dieser eingereicht, sofern
	Dia	Bestandteile standen d ereicht; dabei handelt e	er Behörde in der Sprache: zur Verfügunges sich um:	g bzw. wurden in dieser Sprache
		(nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der internationale	
		die Veröffentlichungss	prache der internationalen Anmeldung (nach	Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übers worden ist (nach Rege	setzung, die für die Zwecke der internationale el 55.2 und/oder 55.3).	en vorläufigen Prüfung eingereicht
3.	Hin: inte	sichtlich der in der inter rnationale vorläufige P	nationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleot</b> i rüfung auf der Grundlage des Sequenzproto	<b>d- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die kolls durchgeführt worden, das:
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten is	
		zusammen mit der int	ernationalen Anmeldung in computerlesbare	r Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	träglich in schriftlicher Form eingereicht word	den ist.
	· 🗆	hei der Behörde nach	träglich in computerlesbarer Form eingereich	nt worden ist.
		Die Erklärung, daß da Offenbarungsgehalt d	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequ Ier internationalen Anmeldung im Anmeldeze	enzprotokoll nicht über den bitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Esklänung daß di	e in computerlesbarer Form erfassten Inform sprechen, wurde vorgelegt.	ationen dem schriftlichen
4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:	
		Ansprüche,	Nr.:	
		Zeichnungen,	Blatt:	

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03617

5.		angegebenen Grunden nach Au- eingereichten Fassung hinausge	htigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den fassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich hen (Regel 70.2(c)).
		(Auf Ersatzblätter, die solche Än beizufügen.)	derungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht
		aige zusätzliche Bemerkungen:	
	An۱	vendbarkeit	über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche
<ol> <li>Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindurerfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehe</li> </ol>		en nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf cht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:	
		die gesamte internationale Anm	eldung,
		Ansprüche Nr. 4-6,8-43	
		Begründung:	
		nachstehenden Gegenstand, für (genaue Angaben):	eldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht
		oder die obengenannten Anspr konnte (genaue Angaben):	ne oder die Zeichnungen <i>(machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben)</i> üche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden
	Ġ	gestützt, daß kein sinnvolles G	nannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung Itachten erstellt werden konnte.
	⊠	Für die obengenannten Ansprü	che Nr. 4-6,8-43 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.
2	Ni	ne sinnvolle internationale vorläu ikleotid- und/oder Aminosäuresed rgeschriebenen Standard entspri	ige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der uenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften cht:
		Die schriftliche Form wurde nic	ht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
		Die computerlesbare Form wu	de nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
•	√. B∈	egründete Feststellung nach A ewerblichen Anwendbarkeit; U	tikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de Iterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
•	N	eststellung euheit (N)	Ja: Ansprüche 1-3,7 Nein: Ansprüche
		rfinderische Tätigkeit (IS) sewerbliche Anwendbarkeit (IA)	Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche 1-3,7 Ja: Ansprüche: 1-3,7
	G		Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03617

siehe Beiblatt

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

### Zu Punkt III

•

 Da keine Recherche für die Ansprüche 4-6 und 8-43 gemacht wurde, ist eine Stellungnahme bezüglich Neuheit und erfinderischen Tätigkeit dieser Ansprüchen in dem PCT Verfahren nicht möglich.

### Zu Punkt V

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP-A-0472024

D2: Elektronik, Franzis Verlag Gmbh. Munchen, De (07-03-2000), Seiten 42-43,46,48,50-54,56,58.

In diesem Bescheid wird weiterhin auf folgendes, im Recherchenbericht nicht zitiertes Dokument, verwiesen. Eine Kopie des Dokuments liegt bei:

D3: US 5 283 795.

- a) D1 (Zusammenfassung, Spalte 1, Zeile 46 Spalte 2, Zeile 11 und. Fig. 1) beschreibt einen Transceiver eines Radarsystems mit
  - einer Einrichtung zur Erzeugung eines Chirp-Signals (ein Pulskompressionssystem erzeugt Chirps), wobei
  - ein Speicher (1, 2) vorgesehen ist, in welchem eine Chirp-Sequenz abgelegt ist,
  - die einem vorbestimmten Chirp-Signal entsprechen,
  - wobei auf Abruf (Spalte 1, Zeilen 56-58) die Chirp-Sequenz aus dem Speicher ausgelesen wird und
  - mittels der Erzeugungseinrichtung, die bevorzugt einfach bzw. paarweise die Kombination aus Digital/Analog-Wandler (4, 5) und einem Tiefpass (6) aufweist, ein vorbestimmtes Chirp-Signal erzeugt wird.
  - b) Aus der D2 (Seite 48, linke Spalte, Zeilen 33-41) ist es wohl bekannt, die Chirptechnik der Radarsysteme für Übertragungssysteme zu benutzen.
  - c) Die objektive Aufgabe für den Fachmann wird daher darin gesehen, den Transceiver der D1 für ein Übertragungssystem effizient zu umbauen, d.h., dass der Transceiver eine möglichst hohe Informationsmenge übertragen soll. Die D2 (Seite 48, linke Spalte, Zeilen 35-36) veröffentlicht, dass bisherige Systeme nicht mit überlagerten Chirpimpulsen funktionieren. Eine solche Überlagerung ist aber wünschenswert, um möglichst viel Information gleichzeitig zu übertragen. Um die

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

3

überlagerten Chirpimpulse voneinander zu unterscheiden, ist es naheliegend, verschiedene Chirpimpulse zu benutzen.

Aus der D3 (Zusammenfassung) ist es bekannt, dass ein einziges System für die Chirperzeugung in Radarsystemenen (Spalte 2, Zeilen 50-55) verschiedene Chirps, i.e. nach Wunsch entweder einen Upchirp oder einen Downchirp erzeugen kann (Zusammenfassung, Zeilen 7-10).

d) Um die Aufgabe zu lösen, würde der Fachmann daher den aus der D1 bekannten Chirperzeuger so verändern, dass er in der Lage ist, beides Upchirp und Downchirp zu erzeugen.

Da in der D1 das eine Chirpimpuls in einem Speicher gespeichert ist, ist die naheliegendste Lösung dazu, beide Up- und Downchirpsequenzen in einem oder in verschiedenen Speichern zu speichern, und dann, je nach Wunsch, aus dem gewünschten Speicherbereich bzw. Speicher das gewünschte Up- oder Downchirpsignal zu bilden.

Somit ist der Fachmann ohne erfinderische Tätigkeit zu der beanspruchten Erfindung gelangen.

- e) Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist deswegen nicht erfinderisch (Artikel 33 (3) PCT).
- e) Der in D1 beschriebene Transceiver ist zusätzlich dadurch gekennzeichnet, dass die im Speicher abgelegten Chirp-Sequenzen abgetastete und bitquantisierte Chirp-Signale im Basisband, in der Originalfrequenzlage oder in der ZF-Lage sein können (in diesem Fall sind sie in ZF-Lage, siehe Spalte 1, Zeile 49. Digitale Signale sind immer abgetastet und bit-quantisiert), wobei die Bit-Quantisierung im Bereich von 1 bis n frei wählbar ist (irgendeine Bit-Quantisierung muss man auswählen).
- f) Der Gegenstand des Anspruchs 2 ist deswegen nicht erfinderisch.
- g) Mit dem in D1, Fig. 1 beschriebenen Transceiver sind Chirp-Signale ohne ein entsprechendes Chirp-Filter erzeugbar (es sind lediglich zwei Tiefpass vorhanden), wobei am Ausgang der Erzeugungseinrichtung (nach den Tiefpässen 6 und 7) zwei Signale I und Q ausgegeben werden, die dem Realteil und dem Imaginärteil des vorbestimmten Chirp-Signals im Basisband entsprechen.

- h) Der Gegenstand des Anspruchs 3 ist deswegen nicht erfinderisch.
- i) In dem in D1, Fig. 1 beschriebenen Transceiver werden die Ausgangssignale I und Q der Erzeugungseinrichtung mittels eines I-Q-Modulators (8-11, siehe Spalte 1, Zeilen 47-58) in das Sendefrequenzband umgesetzt werden.
- j) Der Gegenstand des Anspruchs 7 ist deswegen nicht erfinderisch.

### <u>Bemerkungen</u>

4

- Da wegen des Wortes "vorgesehen" in den Ansprüchen 1-43, die dazugehörigen Merkmal als fakultativ verstanden werden könnten, hätte es durch "vorhanden" zu ersetzt werden sollen (Art. 6 PCT).
- Die Benutzung des Wortes "insbesondere" fügt dazu, dass die Ansprüche 18, 35 und 41 als unabhängig gesehen werden können und es ist deswegen unklar, ob diese die Merkmalen des Anspruchs 1 enthalten oder nicht. (Art. 6 PCT).
   Deswegen hätte das Wort "insbesondere" gestrichen werden sollen.
- a) Wegen des Wortes "bevorzugt" in den Ansprüchen 1-43 könnten die dazugehörigen Merkmal als fakultativ verstanden werden (Art. 6 PCT).
  - b) Manche Ansprüche (z.B. Ansprüche 1 und 2) beziehen sich auf und/oder, oder, bevorzugte, ... Kombinationen und hätten deswegen als mehrere abhängige Ansprüche gefaßt werden sollen (Regel 6 PCT), wobei jeder Anspruch eine einzige Merkmalkombination enthält.
- 4. Die Ansprüche 28 und 30 enthalten Bezugnahmen auf die Zeichnungen. Gemäß Regel 6.2 a) PCT dürfen Ansprüche nur dann Bezugnahmen enthalten, wenn dies unbedingt erforderlich ist, was hier nicht der Fall ist.
- 5. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1-D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.
- Der Anspruch 3 entspricht nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT, weil der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist. In dem Anspruch wird

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03617

versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis zu definieren; damit wird aber lediglich die zu lösende Aufgabe angegeben. Zur Beseitigung dieses Mangels wäre es erforderlich gewesen, die für die Erzielung dieses Ergebnisses notwendigen technischen Merkmale in den Anspruch aufzunehmen.